

**NOUVEAU!**

NOUVELLES FINITIONS  
ET NOUVEAUX MOTIFS



**Systemes de portes sectionnelles pour garages**  
Bienvenue chez vous

**novoferm**

# Table des matières



Pourquoi choisir les portes sectionnelles de garage Novoferm?



Qualité Novoferm



Ressort de traction vertical pour portes de garage sectionnelles



Système de motorisation NovoPort®



Motifs, surfaces, couleurs et structures



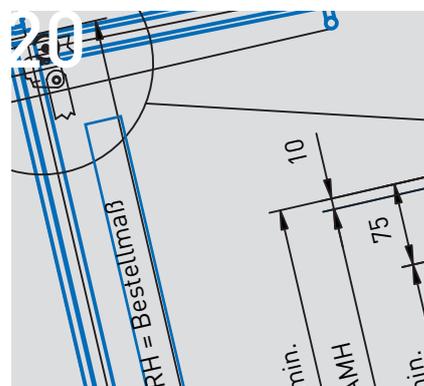
Portillons et portes de service



DuoPort



Guide des portes



Technique



Toutes les portes et motorisations Novoferm sont fabriquées conformément au système strict de gestion de la qualité DIN ISO 9001.

- Tous les systèmes de portes sectionnelles répondent aux exigences de qualité élevées de la norme européenne sur les portes DIN EN 13241-1.
- Toutes les portes et motorisations sont testées individuellement par des laboratoires agréés.
- Ce que la protection anti-effraction homologuée TÜV signifie pour votre sécurité: le groupement industriel Portes et Dormants (Tore Türen Zargen - ttz) a établi une directive qui définit la protection anti-effraction pour les portes en fonction des normes existantes. Le TÜV NORD CERT GmbH effectue les essais et certifie les résultats. Cela signifie que les portes de garages de Novoferm offrent une sécurité optimale certifiée par un organisme indépendant.

- Il existe en option pour les portes sectionnelles Novoferm un kit de montage pour la protection supplémentaire anti-effraction qui a été testé selon la norme néerlandaise NEN 5096 par SKG, la protection anti-effraction ayant été certifiée selon la classe 2 locale.

10 ans de garantie sur toutes les portes de garage sectionnelles en acier, 5 ans sur nos portes pelliculées (Golden oak, Dark oak, Mahagoni, Winchester, Black oak et Moor oak) et sur nos finitions structurées (Satin white, Satin grey, Satin Dark grey et Satin brown) et 5 ans de garantie sur la mécanique du système NovoPort® vous permettant de profiter pendant de longues années de votre nouvelle porte.



# Pourquoi choisir les portes sectionnelles de Novoferm?



## Qualité et longévité de nos finitions

Toutes les portes de garage sectionnelles et les portes de service sectionnelles à surfaces laquées (Super-Color ou RAL au choix), à surfaces pelliculées (Golden oak, Dark oak, Mahagoni, Winchester, Black oak et Moor oak) et à surfaces structurées (Satin white, Satin grey, Satin Dark grey et Satin brown) sont garnies d'une finition extérieure par Novoferm. Les finitions de qualité sont insensibles aux influences extérieures et confèrent à votre garage un aspect noble; vous pourrez ainsi profiter de votre porte de garage pendant longtemps.



## Qualité supérieure avec garantie

Toutes les portes de garage sectionnelles Novoferm portent le sigle de qualité Novoferm. Les portes et motorisations Novoferm sont fabriquées conformément au système de gestion de la qualité DIN ISO 9001 et répondent aux exigences de sécurité de la norme européenne sur les portes DIN EN 13241-1. Nous offrons de plus une garantie de 10 ans sur toutes les portes de garage sectionnelles en acier dotées de notre signe de qualité. Nos portes pelliculées (Golden oak, Dark oak, Mahagoni, Winchester, Black oak et Moor oak), nos portes à surfaces structurées (Satin white, Satin grey, Satin Dark grey et Satin brown) sont garanties cinq ans, de même que le système mécanique, le moteur et la commande moteur de nos motorisations.



## Isolation et efficacité énergétique

Grâce à leur mousse de polyuréthane haute densité de 20 à 45 mm d'épaisseur, nos portes sectionnelles garantissent une isolation thermique maximale. Toutes nos motorisations de portes de garage et équipements supplémentaires (p. ex. bandeaux lumineux) sont équipés d'un éclairage LED moderne et économique très performant à la fois en matière de clarté, de rentabilité et d'efficacité énergétique. La faible consommation d'énergie de 0.5 W seulement en mode veille de beaucoup de nos motorisations constitue un autre atout. Le nouveau kit de dormant garantit en outre jusqu'à 15 %\* d'isolation thermique supplémentaire.

\* Cette performance est fonction du motif et de la dimension de la porte



## Modernisation grâce aux systèmes de porte sectionnelle automatiques

Qu'il s'agisse de garages en constructions massives ou en éléments préfabriqués: votre revendeur Novoferm remplace votre ancienne porte par une porte sectionnelle automatique. Pourquoi est-ce si rapide? Parce que les portes de rénovation Novoferm sont parfaitement adaptées à la majorité des anciennes dimensions de portes. Les modifications complexes de l'ouverture du garage sont donc inutiles, de même que les coûteuses fabrications de portes sur mesure. Et en cas de montage de la nouvelle porte sectionnelle derrière l'ouverture du garage, la largeur de l'entrée du garage se trouve augmentée. Lorsque, pour des raisons de place, la porte sectionnelle est montée devant l'ouverture de garage, nous mettons à votre disposition un kit de dormant de qualité supérieure pour la façade.



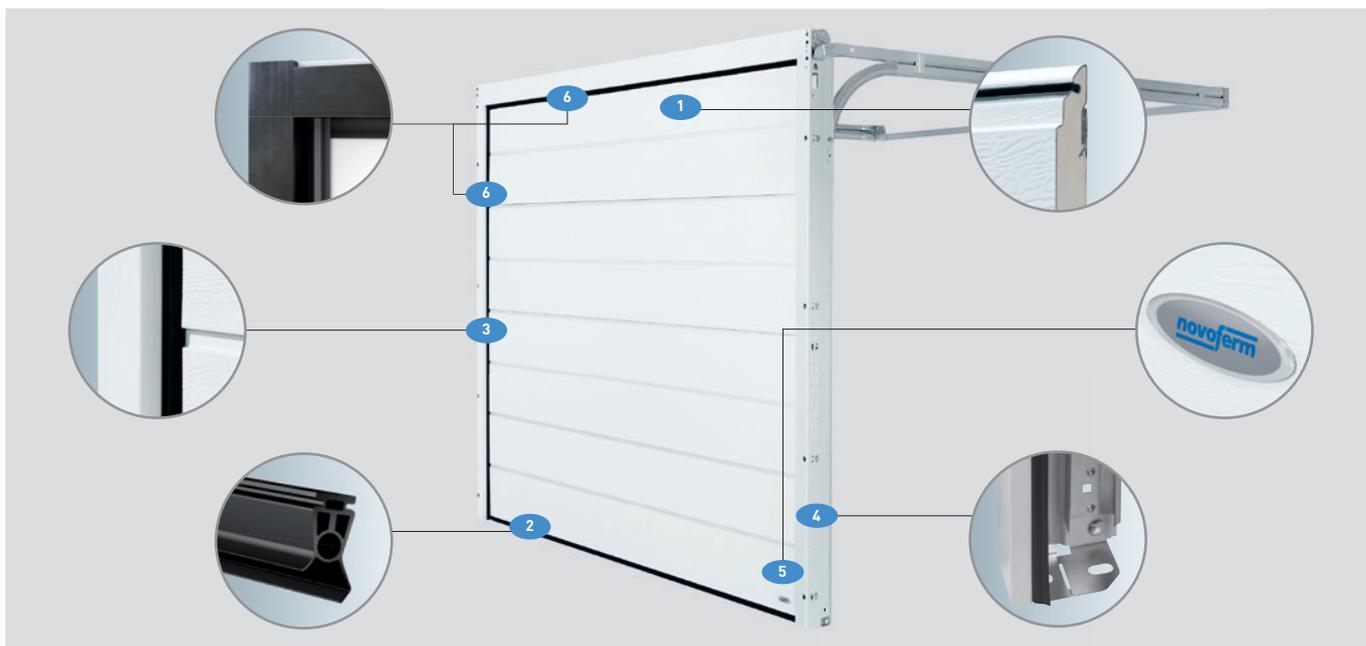
## Sécurité contrôlée

Les portes sectionnelles de Novoferm garantissent une sécurité optimale! En plus d'offrir une protection pour les personnes et une sécurité fonctionnelle pour la famille et les amis grâce à la protection anti-pince doigts (interne et externe) et à l'arbre à ressort de torsion à sécurité anti-rupture des deux côtés (iso 45), elles résistent par ailleurs, de part leur construction élaborée, aux tentatives d'infraction. Quelques points forts de ces systèmes: la protection antieffraction\* homologuée TÜV, une sécurité anti-soulèvement électronique ainsi qu'un engrenage à blocage automatique. Il existe en option pour les portes sectionnelles Novoferm un kit de montage pour la protection supplémentaire antieffraction qui a été testé selon la norme néerlandaise NEN 5096 par SKG, la protection antieffraction ayant été certifiée selon la classe 2 locale. À cela s'ajoute une télécommande à «Rolling Code», dont le code change à chaque utilisation, empêchant l'usage d'un scanner par les cambrioleurs.

\* Pour toutes les portes en version standard (sans options telles que portillon, déverrouillage d'urgence, fenêtre, etc.).

**NOUVEAU:** Les nouvelles télécommandes disposent du verrouillage AES 128 bit et offrent une sécurité optimale.

# Qualité



## 1 Double paroi et isolation

Nos panneaux en acier sont exclusivement fabriqués selon la technologie dite sandwich et injectés de mousse de polyuréthane à haute densité. Contrairement aux portes à simple paroi, ils offrent une meilleure isolation phonique et thermique, ainsi qu'un fonctionnement particulièrement silencieux. Les joints à lèvres flexibles entre les panneaux restent souples, même en cas de températures très basses et préviennent les pertes thermiques ainsi que l'infiltration de poussières.

## 2 Joint de sol coupe-froid

Un profilé en caoutchouc sur l'arête inférieure de la porte garantit une protection optimale contre l'infiltration d'eau et de saletés, nivelle les petites irrégularités du sol et prévient les endommagements et les blessures. Le joint au sol est en EPDM (élastomère éthylènepropylène-diène) de haute qualité reconnu pour sa grande élasticité, sa résistance aux intempéries et sa durabilité.

## 3 Joints à lèvres long des dormants

Des joints à lèvres extra larges sur les dormants latéraux améliorent l'isolation thermique et préviennent l'infiltration de saletés.

## 4 Pied d'huissierie ajustable

Les portes sectionnelles Novoferm sont dotées d'un pied d'huissierie résistant aux intempéries en acier galvanisé. L'eau et l'humidité stagnante peuvent ainsi s'écouler sans problème et le dormant ne rouille pas au fil du temps. Sa structure étagée la rend parfaitement adaptée aux rénovations lorsqu'une porte battante avec rail au sol est remplacée par une porte sectionnelle.

## 5 Le sigle de qualité de Novoferm

La qualité ne doit pas rester cachée: c'est pourquoi toutes les portes sectionnelles Novoferm portent le sigle de qualité Novoferm. Ce dernier vous garantit l'utilisation des meilleurs matériaux et une finition de qualité supérieure!

## 6 Kit de dormant Thermo

Le nouveau système optionnel d'étanchéité et d'isolation améliore les performances déjà excellentes des portes sectionnelles à double paroi Novoferm E®. Jusqu'à 15 % d'isolation thermique supplémentaire grâce à l'optimisation thermique sur les 3 côtés du dormant en cas de montage derrière l'ouverture. Montage simple et rapide grâce au profilé enfichable et à clipser utilisable sur toutes les portes sectionnelles Novoferm E®. Le kit de dormant Thermo contribue activement à l'optimisation des performances énergétiques du bâtiment.

\* Cette performance est fonction du motif et de la dimension de la porte

# Ressort de traction vertical



Nos portes de garage sectionnelles iso 20 et iso 45 dans les modèles de largeur maximale de 3000 mm et d'une hauteur de 2500 mm (lisse) ou 2750 mm (Woodgrain) sont livrées de série avec un système de ressort de traction vertical.

## 1 Poulie de guidage antipincement

Les câbles en acier suivent des poulies de guidage antipincement montées sur roulement à billes à support en U verticalement dans le dormant en équerre. Cela permet de gagner de la place en hauteur par rapport au cas d'un ressort de torsion placé à l'avant.

## 2 Nouveau logement de câble

Grâce au logement de câble qui a une nouvelle forme et qui est équipé d'un guide de vantail intégré et du nouveau support de câble, les câbles d'acier suivent bien le dormant en équerre et ne touchent pas la section.

## 3 Fixation intégrée de la courroie crantée

L'extrémité qui a une nouvelle forme comprend une fixation intégrée de la courroie crantée NovoPort®. La courroie crantée sans entretien est solidement fixée dans le dispositif de maintien.

## 4 Unités de ressorts de traction multiples

Les portes à ressort de traction sont dotées d'unités de ressorts de traction multiples stables. Le réglage du ressort est réalisé au niveau de l'extrémité supérieure de l'unité de ressorts. Les ressorts de traction verticaux permettent aussi une profondeur de montage moindre et offrent de nouvelles possibilités quand l'espace est restreint.

## 5 NovoPort® - Unique et flexible

Le système de motorisation NovoPort® n'offre pas seulement un confort optimal au cours du fonctionnement, mais déjà dès le montage. Contrairement à la motorisation classique, il n'est en effet pas fixé au plafond, mais simplement intégré dans le rail latéral de roulement de la porte, à droite ou à gauche selon les caractéristiques du garage. Le plafond reste ainsi dégagé.

## 6 Sécurité interne et externe anti-pincement

Le profil particulier des sections ne dégage aucun interstice durant la manoeuvre de la porte, rendant impossible tout pincement de doigts.

## 7 Protection antipincement et passage de câble interne

Les dormants au angles droits sont tels qu'il est pratiquement impossible de se coincer les doigts entre le vantail et le dormant. Les câbles porteurs intégrés dans le profil d'huissierie minimisent les risques de blessure et garantissent une sécurité de fonctionnement optimale.

## PLUS Vue d'ensemble des avantages

- Montage facile pour des hauteurs de réservation moindres
- Installation facile des ressorts
- Rails horizontaux plus courts (encombrement moindre)
- Montage facile et rapide du NovoPort®
- Hauteur de linteau réduite de série
- Les portes sectionnelles iso 45 sont de plus fournies avec le système de ressorts de traction vertical plus économiques que les modèles à ressort de torsion

## Arbres de ressort de torsion pour les portes iso 45

Nos portes sectionnelles iso 45 de qualité supérieure sont disponibles contre un supplément avec arbres de ressort de torsion à sécurité antirupture sans entretien homologuée selon la norme DIN EN 12604 (dimensions max. de 3000 x 2750 mm (LxH))\* . Tous les modèles de plus grande taille sont disponibles de série avec nos arbres de ressort de torsion stables. La porte est ainsi bien maintenue même en cas de rupture du ressort et peut facilement être relevée.



\* S'applique aux modèles en finition Woodgrain. Pour les finitions lisses jusqu'à une dimension de 3000 x 2500 mm.

**PARTICULIÈREMENT  
ÉCONOMIQUE EN ÉNERGIE**



**AVEC LED**



## PLUS Vue d'ensemble des avantages

- L'élément de motorisation est équipé d'un éclairage à LED moderne et éco nergétique, qui brille 13 fois plus qu'une ampoule classique sans pour autant consommer plus.
- L'éclairage intérieur à LED (1.6 W) du garage désormais intégré dans l'unité de commande s'allume automatiquement à l'ouverture de la porte; la durée d'éclairage peut être programmée de 1 à 4 minutes.
- Une sécurité anti-fraude optimale pour la télécommande grâce à un codage automatique du signal. Le récepteur est à l'abri dans le boîtier de la motorisation.
- Actionnement rapide et confortable grâce à une télécommande 2 canaux à Rolling Code anti-fraude. La motorisation peut également être actionnée par télécommande mais également à l'aide d'un bouton-poussoir, d'une commande à clé ou d'un clavier à code installé sur le mur du garage. Radiocommandé et sans aucun câblage. Économies garanties!
- Fonction de démarrage progressif et de ralentissement en fin de course qui préserve le matériel.
- Un système intégré de diagnostic d'erreurs facilite les éventuelles interventions sur le système.
- Aération pour la ventilation du garage.

Garantie du fabricant  
de 5 ans sur le système  
mécanique, le moteur et la  
commande moteur.



## Un confort exclusif: Le système NovoPort®

Aujourd'hui, quand on rénove son garage, on veut non seulement que la porte soit plus belle, mais aussi qu'elle se manoeuvre plus facilement sans consommer trop d'énergie. Grâce au système combiné NovoPort® qui consiste en une porte, une motorisation et une télécommande, vous améliorez le confort de votre garage d'une simple pression sur un bouton et éliminez ainsi les situations désagréables: plus besoin de descendre de votre véhicule alors qu'il pleut ou qu'il fait froid pour d'ouvrir et fermer la porte manuellement! Nos portes et motorisations sont parfaitement assorties et sont homologuées par des instituts indépendants selon les plus récentes normes de sécurité. Vous profitez donc d'un confort optimal tout en vous sentant en sécurité, et de 5 ans de garantie fabricant sur la mécanique, le moteur et la commande du moteur.

# NovoPort®



## Programmation par menu

La programmation est simple et confortable grâce à trois boutons et à un affichage à 7 segments bien structuré. Le guidage systématique du menu permet de ne rater aucun réglage pendant la programmation. Tous les réglages sont indéfiniment sauvegardés même en cas de panne de courant. L'état de fonctionnement est toujours visible. Un codage clair des erreurs permet d'analyser rapidement et de façon fiable les problèmes.



## Bouton-poussoir intérieur

Un bouton-poussoir permettant d'ouvrir le garage de l'intérieur est directement intégré dans l'unité de commande. Pas besoin de l'acheter comme accessoire ni de le monter séparément.



## Nouvel éclairage à LED

En plus du nouvel éclairage à LED (1.6 W). NovoPort® est équipé de branchements facilement accessibles pour les accessoires câblés et d'un éclairage externe ou de voyants lumineux pilotables par télécommande ou par touche.



## Courroie crantée

Courroie crantée sans maintenance située bien à l'abri dans le rail de roulement de la porte.



## Avantages lors du montage



- 1 Aucun rail d'entraînement supplémentaire**  
La motorisation NovoPort® s'intègre directement dans le rail de roulement latéral de la porte, permet d'économiser des frais de matériel, d'installation et d'entretien.
- 2 Espace libre autour du linteau**  
Aucune perte de place dans la zone du linteau. Pas de problèmes de montage chez le client.
- 3 Pas de suspension au plafond ou au groupe moteur**  
Dans le cas de plafonds hauts, il est souvent nécessaire de fabriquer un système de suspension spécial pour pouvoir installer la motorisation. Ceci n'est plus nécessaire grâce à NovoPort®.
- 4 De l'espace libre au plafond**  
Pas d'obstacles qui gênent l'installation dans la zone du plafond: pas besoin de démonter ou de contourner les luminaires, les solives ou les tuyaux d'écoulement. Pas de perçage compliqué dans les plafonds de béton armé, pas besoin de chevilles spéciales pour les panneaux de placoplâtre, pas de risque de transpercer les plafonds minces, pas d'encrassement des composants de la motorisation par la poussière de perçage.
- 5 Pas besoin d'augmenter la profondeur d'encastrement**  
Les motorisations à rails dépassent d'environ 30 à 40 cm la porte et doivent souvent être raccourcies sur place. NovoPort® s'adapte immédiatement!

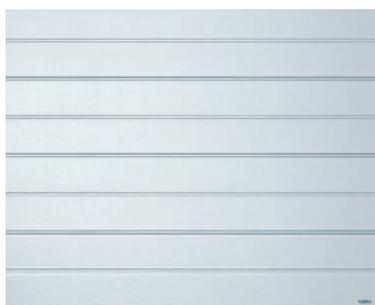
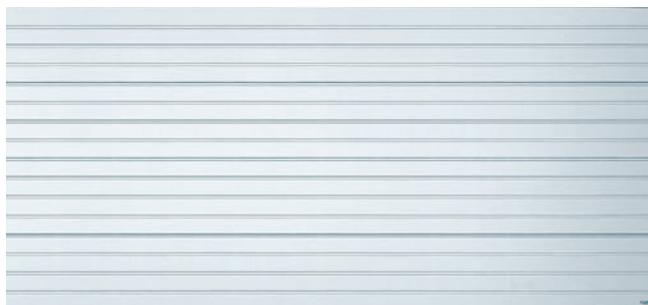
# Motifs des portes

Pour garages simples

Pour les garages doubles de largeur inférieure à 5.5 m



Nervures horizontales



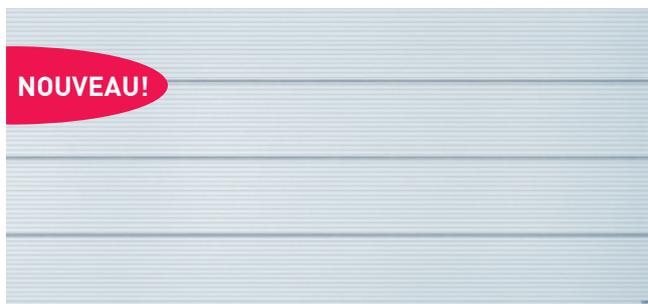
Nervures larges



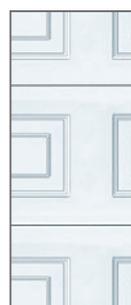
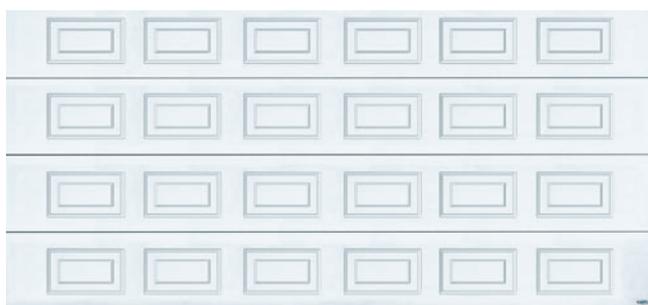
Lamelles larges



Microligne (Lamelles larges)



Effet cassettes



Les photos des garages individuels présentent un vantail de 2500 x 2125 mm et celles des garages doubles un vantail de 4500 x 2125 mm. Les portes de dimensions différentes peuvent différer de la représentation.

# Finitions, structures et couleurs

## Plus de couleurs et de personnalisation

Nos portes de garage sectionnelles iso 20 et iso 45 sont disponibles au choix à structure de bois grenue et discrète Woodgrain ou à surface lisse élégante Noblesse sur laquelle la saleté et l'eau glissent. Nous vous proposons 11 coloris Super-Color ou coloris préférentiels de laquage final au choix à un prix attrayant et presque tous les coloris RAL (iso 45).



Woodgrain



Noblesse (lisse) (fonction du motif)

## Coloris Super-Color/ coloris préférentiels



Bleu acier,  
id. RAL 5011



Vert mousse,  
id. RAL 6005



Vert sapin,  
id. RAL 6009



Gris clair,  
id. RAL 7035



Gris fenêtre,  
id. RAL 7040



Aluminium blanc,  
id. RAL 9006



Aluminium gris,  
id. RAL 9007



Vert sapin,  
id. RAL 6009



Brun noisette,  
id. RAL 8001



Noyer,  
id. RAL 8011



Brun sépia,  
id. RAL 8014

## Coloris RAL pour les portes iso 45



D'autres souhaits?  
Contre un petit supplément,  
nous vous livrons les portes  
dans le coloris de votre choix.

## Aspect bois rustique



Golden oak (lisse)



Dark oak (lisse)



Mahagoni (lisse)



Black oak (lisse)



Winchester (lisse)



Moor oak (lisse)

Pour nos portes de garage sectionnelles iso 45, vous avez le choix entre six revêtements par film de finition extérieure résistant aux intempéries d'aspect bois rustique authentique avec finition lisse. En plus du motif nervure large, vous pouvez maintenant commander également tous les aspects bois en motif lamelle large et en partie en cassette (pas pour Winchester, Black oak et Moor oak).

## Profitez de nos nouvelles surfaces structurées!



Satin white,  
id. RAL 9016



Satin Dark grey,  
id. RAL 7016



Satin brown,  
id. RAL 8014



Satin grey  
(mélange de tons)

En plus du Satin grey, nos portes de garage sectionnelles iso 45 existent dans trois autres finitions extérieures structurées décoratives et satinées qui ne se salissent pas facilement et qui sont particulièrement plus résistantes aux intempéries.

## Nouveau motif Microline (Lamelles larges) en Satin white et Satin grey



Microline  
(lamelles larges)  
Satin white,  
id. RAL 9016



Microline  
(lamelles larges)  
Satin grey  
(mélange de tons)

Notre motif industriel Microline (Lamelles larges) prisé est disponible en Satin white et Satin grey exclusivement pour le motif de lamelles larges des portes de garage sectionnelles iso 45. Il s'agit d'une structure ondulée moderne et profilée qui frappe par un effet expressif d'ombre et lumière.

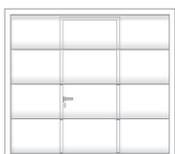
# Les portillons



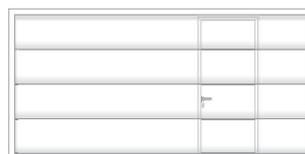
## Parfaitement intégré: le portillon assorti intégré

Si votre garage est trop étroit pour une porte de service, mais que vous ne voulez pas renoncer à son côté pratique, nous vous recommandons un portillon intégré. Les portillons sont disponibles pour toutes les portes exclusives iso 45 de largeur inférieure à 5 m. Ils présentent une largeur de passage pratique de 85 cm (60 cm en cas de motif cassettes) et assurent une isolation thermique parfaite grâce à une isolation à double paroi.

Selon la largeur de la porte, les portillons sont placés de façon centrée ou asymétrique:



Agencement symétrique pour les portes de largeur inférieure à 3,50 m



Agencement asymétrique pour les portes de largeur supérieure à 3,50 m, à gauche ou à droite au choix

## Panneaux de portillons avec et sans vitrage



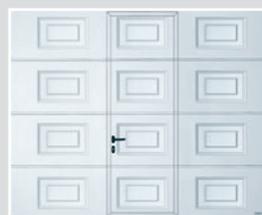
Nervures horizontales



Nervures larges



Lamelles larges



Effet cassettes



Modèles de vitrage Fenêtre standard



Modèles de vitrage Fenêtre à croisillons

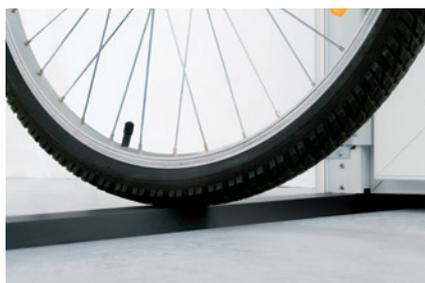


Modèles de vitrage Bandeau translucide



Modèles de vitrage Fenêtres en losanges

Les portillons pour les portes exclusives sont fournis avec les motifs présentés à gauche. Modèles de vitrage pour tous les motifs de porte: fenêtres standard, à croisillons, rangée de fenêtres ou fenêtres à motif de losanges. Les photos présentent des vantaux de 2500 x 2125 mm. Les portes de dimensions différentes peuvent différer de la représentation.



## Sur le seuil

Le cadre stable du vantail évite que la porte ne fléchisse même quand elle est ouverte. Le seuil de porte en aluminium anodisé ne mesure que 24 mm de hauteur.



## La porte se ferme automatiquement

Le ferme-porte par le haut de série permet à la porte de se fermer automatiquement. Cela est particulièrement pratique quand vous avez les deux mains occupées, p. ex. quand vous sortez votre vélo, votre vélomoteur ou votre tondeuse du garage. Un système de retenue est disponible contre un faible supplément de prix (pour une ouverture à 90°).



## Profilés Softline

Le profilé Softline (arrondi) confère une touche générale esthétique à la porte et dissimule les paumelles. Le cadre de porte est peint de série en blanc circulation id. RAL 9016. Une peinture de la couleur du vantail est possible pour toutes les autres teintes RAL contre un supplément de prix minime.



## Verrouillage multi point sûr

Protégez-vous et protégez votre propriété. Si votre garage possède un accès direct à la maison, est utilisé comme local de bricolage ou contient un mountain-bike de grande valeur, nous recommandons d'opter pour un verrouillage multi point du portillon. Chaque section du portillon est alors verrouillée par sa propre serrure. Le système est actionné confortablement de l'intérieur et de l'extérieur avec une serrure à cylindre.

## Couleurs et surfaces possibles

### Finitions



Woodgrain



Noblesse (lisse)



Golden oak (lisse)



Dark oak (lisse)

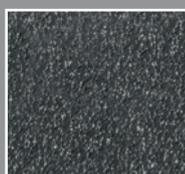


Mahagoni (lisse)

### Satin (finitions structurées)



Satin white,  
id. RAL 9016



Satin grey  
(mélange de tons)



Satin Dark grey,  
id. RAL 7016



Satin brown,  
id. RAL 8014

### Coloris RAL



D'autres souhaits? Contre un petit supplément, nous vous livrons les portillons dans le coloris de votre choix.

Nous vous proposons 11 coloris Super-Color ou coloris préférentiels de laque final au choix à un prix attrayant qui vous permettent de compléter la personnalisation de votre porte (voir le guide des portes à partir de la page 14).

Remarque : Les profilés de cadre de porte de service pour les coloris pelliculés et les surfaces structurées sont réalisés dans un coloris assorti.

# Portes de service



## Faites entrer la vie dans la maison

Vous n'avez pas toujours envie d'ouvrir et de fermer entièrement la porte de garage pour rentrer votre vélo, votre tondeuse ou pour chercher un tournevis? Novoferm vous propose une solution pratique: il existe des portes de service assorties à toutes les portes sectionnelles permettant d'entrer et de sortir rapidement et offrant un ensemble bien coordonné. La fabrication est également remarquable: toutes les portes de service sont fabriquées en profilés d'aluminium de qualité supérieure. Les panneaux de vantail sont composés d'une tôle d'acier galvanisée à chaud à double paroi injectée de mousse de polyuréthane haute densité.

### Motifs pour portes de service à un vantail iso 20 ou iso 45



1. **Nervures horizontales**  
Blanc signalisation,  
id. RAL 9016



2. **Nervures larges**  
Blanc signalisation,  
id. RAL 9016



3. **Lamelles larges**  
Blanc signalisation,  
id. RAL 9016



4. **Microligne (Lamelles larges)**  
(seulement iso 45)  
Satin white, id. RAL 9016



5. **Motif en cassettes**  
(seulement iso 45)  
Blanc signalisation,  
id. RAL 9016



6. **Lamelles larges**  
Vert mousse,  
id. RAL 6005



7. **Lamelles larges**  
Golden oak  
(seulement iso 45)



8. **Nervures larges**  
Satin Dark grey,  
id. RAL 7016  
(seulement iso 45)

Fabrication  
précise -  
fonctionnement  
sûr



Verrouillage 3 points  
(en option)

Les portes de service Novoferm sont disponibles dans une vaste gamme de motifs de portes, de finitions et de coloris. Elles sont livrées de série équipées d'une garniture de poignée arrondie noire et d'une serrure de sécurité. Remarque : Les profilés en alu des portes de service sont réalisés pour les coloris pelliculés et les surfaces structurées dans un coloris assorti.

# DuoPort



## La solution pour plus de liberté

Nos portes battantes isolées DuoPort vous assurent une bonne isolation thermique et optimisent l'utilisation de votre garage en tant qu'espace de rangement ou pour vos passe-temps et loisirs. Il vous est possible d'ouvrir au besoin les deux vantaux ou seulement le vantail principal! L'utilisation de matériaux durables de qualité supérieure issus de techniques de fabrication exceptionnelles et les multiples options dotent votre garage d'une touche intemporelle adaptée au style de votre maison et à votre goût.

### Motifs pour portes de service à deux battants de type iso 45

Tous les cadres de porte sont fabriqués en aluminium et offrent une résistance supérieure aux intempéries, tandis que les paumelles stables assurent une ouverture et une fermeture adaptée à long terme.



Support de paumelle (en option)



**1. Nervures horizontales**  
Blanc signalisation, id. RAL 9016



**2. Nervures larges**  
Blanc signalisation, id. RAL 9016



**3. Lamelles larges**  
Blanc signalisation, id. RAL 9016



**4. Microline (Lamelles larges)**  
Satin white, id. RAL 9016



**5. Motif en cassettes**  
Blanc signalisation, id. RAL 9016

Remarque : Les profilés en alu des portes de service à deux vantaux sont réalisés pour les coloris pelliculés et les surfaces assorties dans un coloris assorti.

## Caractéristiques

- Pour les garages individuels de largeur inférieure à 3 m
- fonctionnement très silencieux et stabilité assurés par des sections en acier à double paroi galvanisées à chaud
- Sécurité élevée grâce à la protection anti-pince doigts interne et externe (selon la norme DIN EN 12604) et unités de trois ressorts de traction antipincement à double câble d'acier
- Isolation thermique élevée grâce à l'injection de mousse de polyuréthane haute densité de 20 mm d'épaisseur (coefficient d'isolation thermique  $K = 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
- Face intérieure vantail: couche d'apprêt à base de polyester, gris blanc. id. RAL 9002
- Face extérieure vantail standard: blanc signalisation, id. RAL 9016 (revêtement d'apprêt)
- Face extérieure vantail: Coloris Super-Color ou coloris préférentiel contre supplément ( finition extérieure)

**NOUVEAU!**

Nos portes de garage sectionnelles iso 20 avec système de ressort de traction vertical avec unités de plusieurs ressorts de traction à sécurité.



## Épaisseur de l'isolant



Le type iso 20 est garni de mousse haute densité solidifiée de 20 mm qui assure une isolation thermique et phonique élevée.

## Surfaces pour iso 20



**Woodgrain**  
(seulement pour les motifs de portes à nervures horizontales ou nervures larges)



**Noblesse (lisse)**  
(uniquement pour les motifs de portes de lamelles larges)

## Couleur standard



**Blanc signalisation,**  
id. RAL 9016

## Coloris Super-Color/ coloris préférentiels



**Bleu acier,**  
id. RAL 5011



**Vert mousse,**  
id. RAL 6005



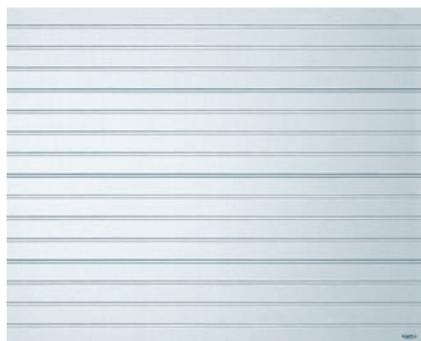
**Vert sapin,**  
id. RAL 6009



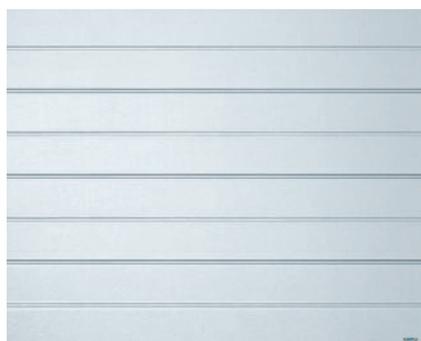
**Gris clair,**  
id. RAL 7035

## Motifs des portes

## Portes de service



Nervures horizontales



Nervures larges



Lamelles larges

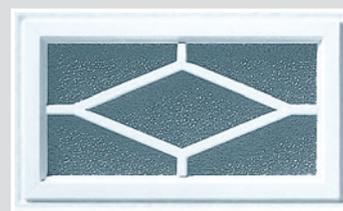


L'illustration présente un vantail de 2 500 x 2 125 mm. Les portes de dimensions différentes peuvent différer de la représentation.

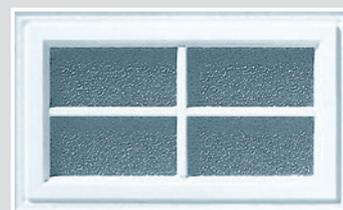
## Fenêtres



Modèle 1: Fenêtre standard



Modèle 2: Motif de losanges élégant



Modèle 3: Fenêtre à croisillons classique

Dimensions:

Intérieur: env. 392 x 192 mm

Extérieur: env. 460 x 260 mm

Épaisseur de la fenêtre :

- Pour le motif à nervures larges: double-vitrage de 16 mm en verre acrylique transparent ou cristal

## Poignées



Poignée en PVC noire (optionnelle)

Vous trouverez d'autres modèles de poignées à la page 18.



Gris fenêtre,  
id. RAL 7040



Aluminium blanc,  
id. RAL 9006



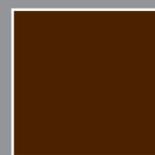
Aluminium gris,  
id. RAL 9007



Vert sapin,  
id. RAL 6009



Brun noisette,  
id. RAL 8001



Noyer,  
id. RAL 8011



Brun sépia,  
id. RAL 8014

## Caractéristiques

- Idéale pour les garages privés de 2250 à 5500 mm de largeur
- Le meilleur choix et la diversité des configurations:
  - porte design personnalisée
  - avec porte de service de même style ou portillon intégré
- Excellente souplesse de fonctionnement, durée de vie plus élevée et meilleure stabilité grâce à la résistance à la torsion extrême et à la robustesse de la construction
- Système de ressort au choix avec système de ressort de traction vertical ou avec arbres de ressort de torsion stables
- Sécurité de fonctionnement parfaite et manoeuvre facile grâce à l'arbre à ressort de torsion à sécurité antirupture des deux côtés
- Meilleure protection des personnes grâce à la protection antipince doigts interne et externe (selon DIN EN 12604)
- Isolation thermique maximale grâce à l'injection de mousse de polyuréthane haute densité de 45 mm d'épaisseur (coefficient d'isolation thermique  $K = 0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ )
- Face intérieure vantail: couche d'apprêt à base de polyester, gris blanc, id. RAL 9002
- Face extérieure vantail standard: blanc signalisation, id. RAL 9016 (revêtement d'apprêt)
- Face extérieure vantail: Super-Color ou RAL au choix contre supplément (revêtement final)

**NOUVEAU!**  
**SYSTÈME DE RESSORT**  
**DE TRACTION**  
**AU CHOIX**

Nos portes de garage sectionnelles iso 45 sont fournies au choix avec un système de ressort de traction vertical ou avec des arbres de ressort de torsion stables (fonction des dimensions) à sécurité antirupture sans entretien homologuée selon la norme DIN EN 12604.



## Épaisseur de l'isolant

45 mm



Le type iso 45 est garni de mousse haute densité solidifiée de 45 mm qui assure une isolation thermique et phonique optimale.

## Surfaces pour iso 45



**Woodgrain**  
 Le modèle classique et robuste à structure de bois grenue et discrète.



**Noblesse (lisse)**  
 La finition lisse élégante sur laquelle la saleté et l'humidité ne font que glisser.

## Couleur standard



**Blanc signalisation,**  
 id. RAL 9016

## Couleurs Super-Color/ coloris préférentiels



**Bleu acier,**  
 id. RAL 5011



**Vert mousse,**  
 id. RAL 6005

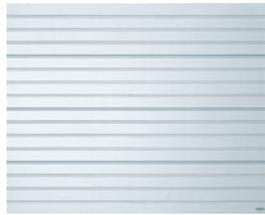


**Vert sapin,**  
 id. RAL 6009



**Gris clair,**  
 id. RAL 7035

## Motifs des portes



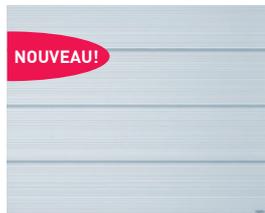
Nervures horizontales



Nervures larges



Lamelles larges



Microline (Lamelles larges)\*



Effet cassettes

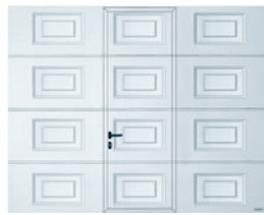
Les photos présentent des vantaux de 2500 x 2125 mm. Les portes de dimensions différentes peuvent différer de la représentation.

\* Seulement disponible pour les finitions structurées Microline

## Portes de service 1 vantail



## Les portillons



Les photos présentent des vantaux de 2500 x 2125 mm. Les portes de dimensions différentes peuvent différer de la représentation.

## Imitation bois (lisse)

La finition extérieure par film résistant aux intempéries à l'aspect chêne rustique authentique.



Golden oak



Dark oak



Mahagoni



Black oak



Winchester



Moor oak

## Satin (finitions structurées)

Finition extérieure particulièrement résistante aux intempéries qui absorbe les chocs sans se déformer; exclusivité pour les portes iso 45.



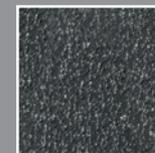
Satin white, id. RAL 9016



Satin Dark grey, id. RAL 7016



Satin brown, id. RAL 8014



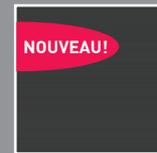
Satin grey (mélange de tons)

## Microline (Lamelles larges)\*

Le motif de portes industrielles prisé et expressif maintenant aussi offert pour le domaine privé.



Satin white, id. RAL 9016



Satin grey (mélange de tons)

\* Seulement disponible pour les finitions structurées Microline.

## Coloris RAL (finition extérieure)



Les couleurs Super-Color et RAL sont disponibles contre supplément



Gris fenêtre, id. RAL 7040



Aluminium blanc, id. RAL 9006



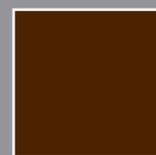
Aluminium gris, id. RAL 9007



Vert sapin, id. RAL 6009



Brun noisette, id. RAL 8001



Noyer, id. RAL 8011



Brun sépia, id. RAL 8014

## Accessoires complémentaires pour iso 45

### Poignées



Poignée de porte à revêtement PVC. couleur Super-Color ou teinte RAL



Aluminium anodisé couleur argent



Aluminium anodisé couleur nouvel argent



Aluminium anodisé couleur laiton



Aluminium effet rustique



Aluminium, revêtement PVC. blanc signalisation



Des poignées de porte assorties sont disponibles dans les 11 teintes Super-Color et de nombreuses teintes RAL.

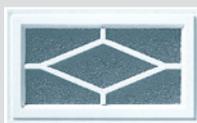
### Fenêtres



Fenêtre standard



Aspect croisillons



Motifs de losanges



Motif Sunrise

Dimensions: intérieur: env. 392 x 192 mm  
extérieur: env. 460 x 260 mm

Épaisseur de la fenêtre

- Pour les motifs à nervures horizontales, nervures larges et lamelles larges: double-vitrage de 25 mm en verre acrylique transparent ou cristal.
- Pour le motif à cassettes: double-vitrage de 20 mm en verre acrylique transparent ou cristal.

### Hublots



Rectangulaire, large, avec double-vitrage acrylique\*

Dimensions: intérieur: env. 651 x 251 mm  
extérieur: env. 726 x 326 mm



Rectangulaire, étroite, avec doublevitrage acrylique\*

Dimensions: intérieur: env. 568 x 135 mm  
extérieur: env. 638 x 205 mm



Hublot à encadrement en acier spécial, à double vitrage en plexiglas de 10 mm\*\*

Dimensions: intérieur: env. ø 290 mm  
extérieur: env. ø 350 mm

\* Pour les motifs de portes à nervures ou larges nervures et larges lamelles horizontales.

\*\* Uniquement pour portes à larges nervures et lamelles.

### Bandeau translucide



Épaisseur de vitre 16 mm



Plexiglas à structure cristal



Double vitrage en plexiglas



Panneau double paroi en polycarbonate

La gamme de fenêtres est de plus disponible en métal déployé à revêtement plastique.

Remarque : Les fenêtres et bandeaux sont réalisés pour les coloris pelliculés et les surfaces structurées dans une couleur assortie.

## Accessoires

### Télécommande

NOUVEAU!



**Télécommande Mini-Novotron 522 Design**  
2 canaux, 433 MHz,  
Rolling code KeeLoq

NOUVEAU!



**Télécommande Mini-Novotron 524 Design**  
4 canaux, 433 MHz,  
Rolling code KeeLoq

NOUVEAU!



**Télécommande Mini-Novotron 522**  
2 canaux, 433 MHz,  
Rolling code KeeLoq

NOUVEAU!



**Télécommande Mini-Novotron 524**  
4 canaux, 433 MHz,  
Rolling code KeeLoq



**Télécommande Mini-Novotron 502**  
2 canaux, 433 MHz,  
Rolling code KeeLoq



**Télécommande Mini-Novotron 504**  
4 canaux, 433 MHz,  
Rolling code KeeLoq



**Télécommande Mini-Novotron 504**  
4 canaux, 433 MHz,  
Rolling code KeeLoq



**Télécommande Mini-Novotron 512**  
2 canaux design, 433 MHz,  
code modifiable anti-fraude KeeLoq

### Support mural

NOUVEAU!



#### Support mural/coque en silicone

Sert de coque et de support mural pour la Mini-Novotron 522 Design/ 524 Design et pour la Mini-Novotron 522/ 524

### Bouton radio

NOUVEAU!



**Clavier interne radio signal 111**  
2 canaux, 433 MHz, code modifiable anti-fraude KeeLoq pour le pilotage de 2 motorisations ou 1 motorisation en matériau résistant aux UV

NOUVEAU!



**Radiocommande à code signal 218**  
10 codes, 433 MHz, code modifiable anti-fraude KeeLoq avec cache en acier spécial. rétroéclairage en matériau résistant aux UV

### Bouton

NOUVEAU!



**Clavier interne signal 112**  
Bouton Marche, interrupteur vacances, éclairage continu (Marche/ Arrêt), alimentation 24 V sur la motorisation en matériau résistant aux UV



**Commande à clé Signal 213**  
3 signaux, clavier métallique, branchement 230 V

### Barrières photoélectriques



**Barrière photoélectrique simple Extra 625**  
• 24 V CC, IP 54  
• Rayon d'action 8 m  
• Convient pour:  
Tous les modèles de motorisations



**Barrière photoélectrique simple Extra 626**  
• 20-28 V, IP 50, bifilaire  
• Rayon d'action 8 m  
• Convient pour:  
Novomatic 423/ 563 S  
NovoPort®



**Barrière photoélectrique à réflexion Extra 628**  
• 24-240 V CA, 12-240 V CC, IP 54  
• Rayon d'action 5 m  
• Utilisable uniquement comme générateur d'impulsions

### Déverrouillage d'urgence

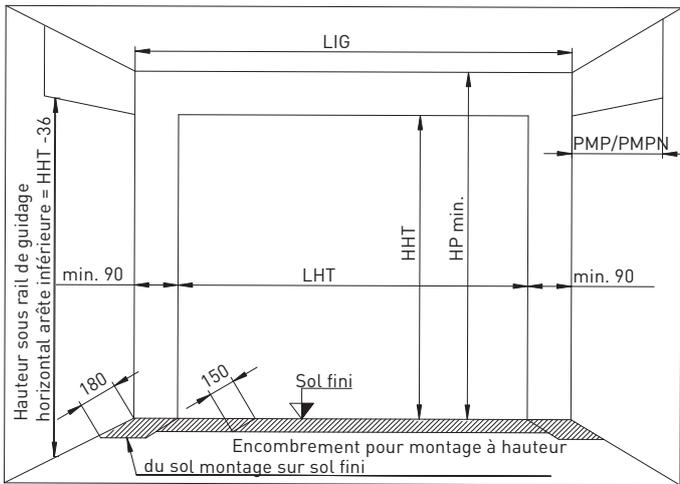


**Déverrouillage Extra 315**  
• Demi-cylindre profilé de sécurité

# Porte sectionnelle Novoferm E®

## Dimensions de montage pour portes sectionnelles

### Dimensions de montage requises



- LHT = Largeur hors-tout (dim. de commande)
- HHT = Hauteur hors-tout tableau (dim. de commande)
- HP = Hauteur de plafond (dim. min.)
- LIG = Largeur interne du garage (dim. min.)
- PMP = Profondeur de montage de la porte
- PMPN = Profondeur de montage de la porte en cas de motorisations Novomatic
- LEC = Largeur externe hors-tout du cadre
- HEC = Hauteur externe du cadre
- BSF = Bord supérieur du sol fini
- HLP = Hauteur libre de passage

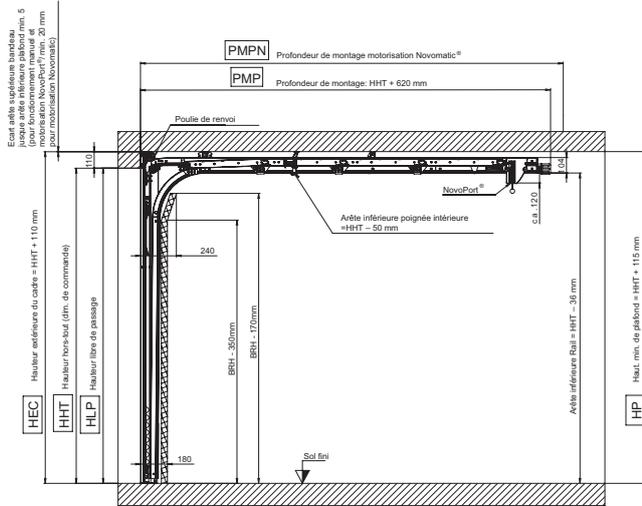
Les valeurs doivent être relevées dans le tableau «dimensions horstout largeurs et hauteurs» ou calculées conformément aux dessins.

Si les dimensions minimales requises ne sont pas disponibles, il est possible de compenser par l'installation de panneaux et de profilés.

Toutes les dim. sont en mm

## Dimensions de montage pour les portes sectionnelles iso 20

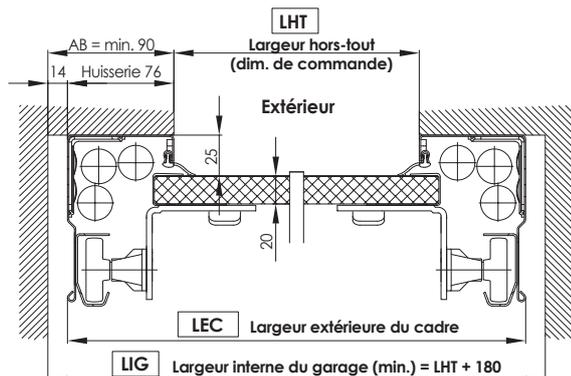
### Coupe verticale de la porte



Toutes les dim. sont en mm

### Coupe horizontale de la porte

#### Dormant en équerre

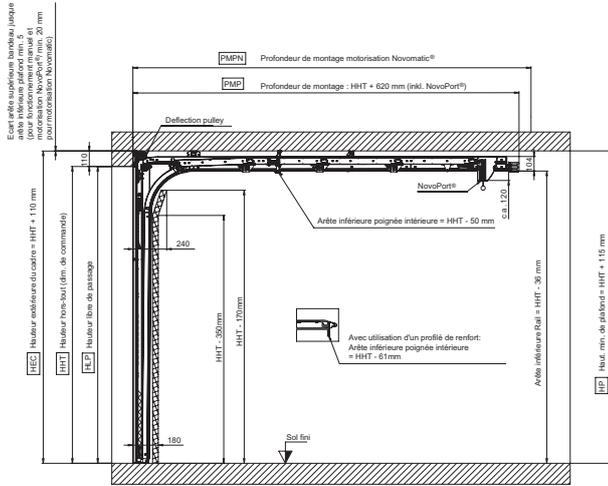


Toutes les dim. sont en mm

# Porte sectionnelle Novoferm E®

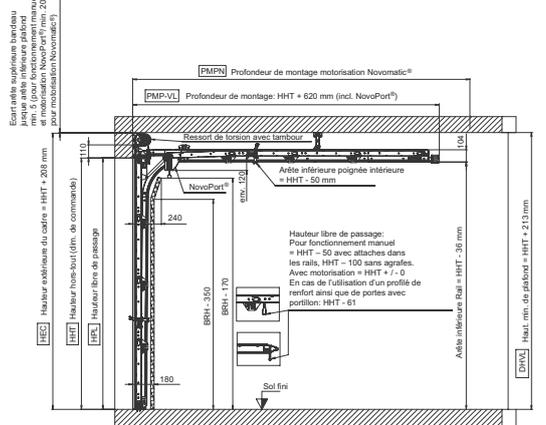
## Dimensions de montage pour les portes sectionnelles iso 45

### Coupe verticale de l'unité des ressorts de traction



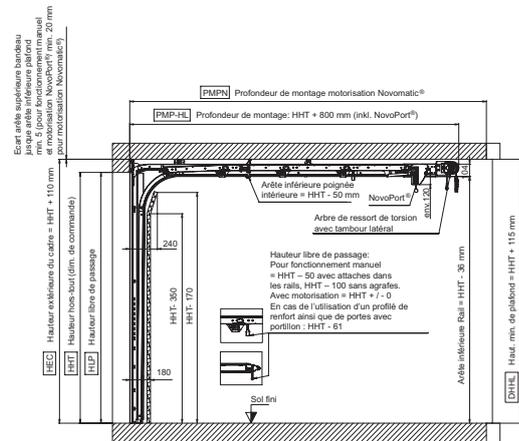
Toutes les dim. sont en mm

### Coupe verticale arbre de ressort de torsion avant (VL)



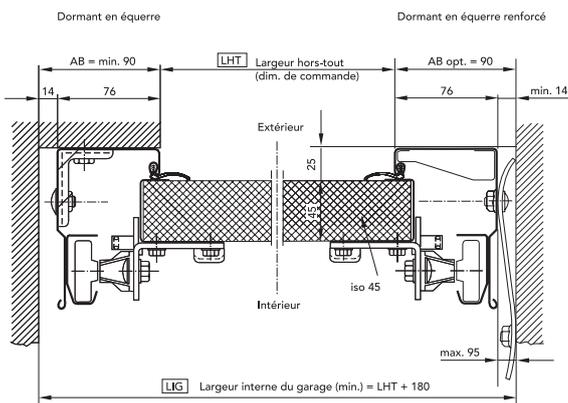
Toutes les dim. sont en mm

### Coupe verticale arbre de ressort de torsion arrière (HL)



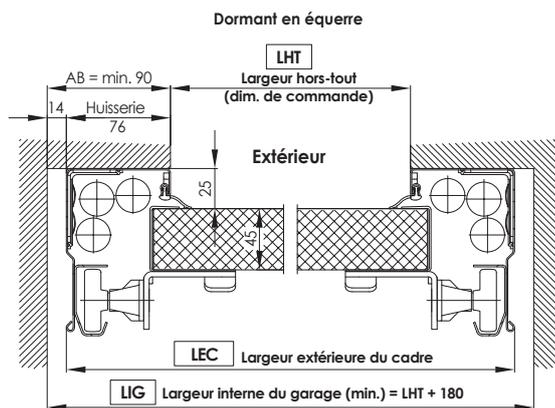
Toutes les dim. sont en mm

### Coupe horizontale de la porte avec arbre de torsion



Toutes les dim. sont en mm

### Coupe horizontale de la porte avec agencement de ressorts de torsion verticaux



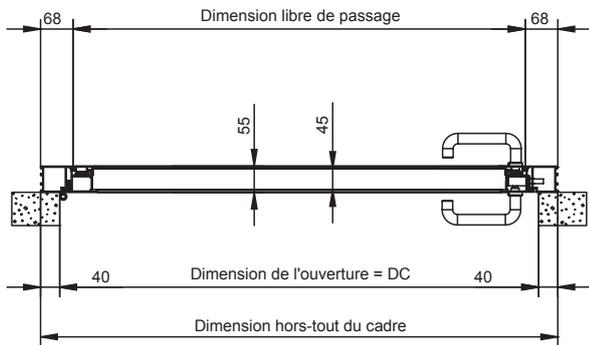
Toutes les dim. sont en mm

# Portes de service Novoferm E®

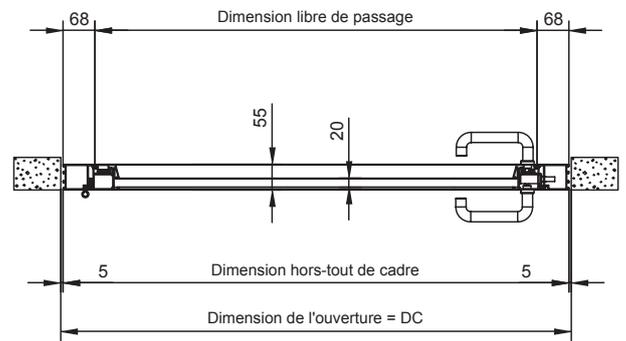
## Dimensions de montage des portes de service

### Bloc dormant (ouverture vers l'intérieur ou l'extérieur)

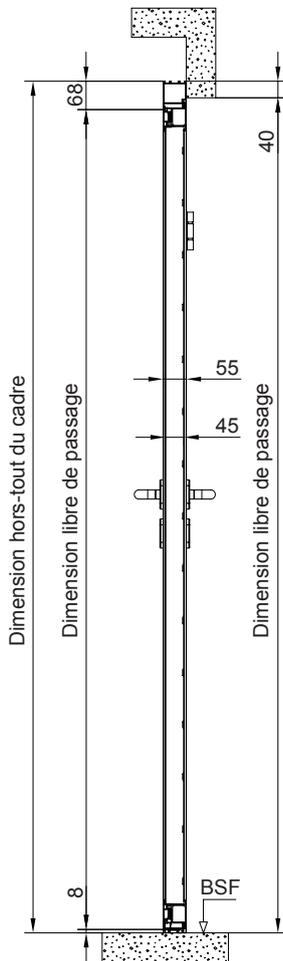
Coupe horizontale/ Montage derrière l'ouverture



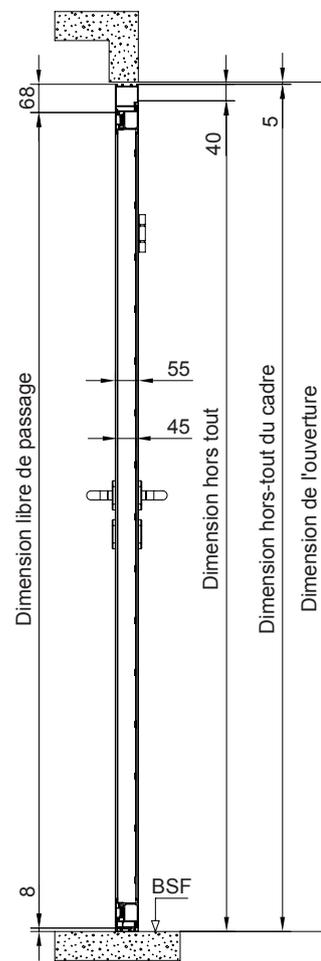
Coupe horizontale/ Montage dans l'ouverture



Coupe verticale/ Montage derrière l'ouverture



Coupe verticale/ Montage dans l'ouverture



Toutes les dim. sont en mm

Les portes de service correspondent au type iso 45

# Porte sectionnelle Novoferm E®

## Dimensions de montage pour les portes sectionnelles iso 20

Dimensions de commande (= dimension libre finale) Dimensions hors tout (BRM)	Dimension libre finale	Dimension externe du cadre (DEC)	Dimension interne du garage (LIG)	Profondeur d'encastrement (PMP)	Hauteur de plafond (HP)	Hauteur libre de passage (HLP)	
						Largeur x Hauteur	Largeur x Hauteur
2250 x 1875	2340 x 1965	2402 x 1985	2430	2495	1990	1825	1875
2250 x 2000	2340 x 2090	2402 x 2110	2430	2620	2115	1950	2000
2250 x 2125	2340 x 2215	2402 x 2235	2430	2745	2240	2075	2125
2375 x 1875	2465 x 1965	2527 x 1985	2555	2495	1990	1825	1875
2375 x 2000	2465 x 2090	2527 x 2110	2555	2620	2115	1950	2000
2375 x 2075	2465 x 2165	2527 x 2185	2555	2695	2190	2025	2075
2375 x 2125	2465 x 2215	2527 x 2235	2555	2745	2240	2075	2125
2375 x 2250	2465 x 2340	2527 x 2360	2555	2870	2365	2200	2250
2375 x 2375	2465 x 2465	2527 x 2485	2555	2995	2490	2325	2375
2500 x 1875	2590 x 1965	2652 x 1985	2680	2495	1990	1825	1875
2500 x 2000	2590 x 2090	2652 x 2110	2680	2620	2115	1950	2000
2500 x 2075	2590 x 2165	2652 x 2185	2680	2695	2190	2025	2075
2500 x 2125	2590 x 2215	2652 x 2235	2680	2745	2240	2075	2125
2500 x 2250	2590 x 2340	2652 x 2360	2680	2870	2365	2200	2250
2500 x 2375	2590 x 2465	2652 x 2485	2680	2995	2490	2325	2375
2500 x 2500	2590 x 2590	2652 x 2610	2680	3120	2615	2450	2500
2500 x 2750	2590 x 2840	2652 x 2860	2680	3370	2865	2700	2750
2625 x 2125	2715 x 2215	2777 x 2235	2805	2745	2240	2075	2125
2750 x 2000	2840 x 2090	2902 x 2110	2930	2620	2115	1950	2000
2750 x 2125	2840 x 2215	2902 x 2235	2930	2745	2240	2075	2125
3000 x 2000	3090 x 2090	3152 x 2110	3180	2620	2115	1950	2000
3000 x 2125	3090 x 2215	3152 x 2235	3180	2745	2240	2075	2125
3000 x 2250	3090 x 2340	3152 x 2360	3180	2870	2365	2200	2250
3000 x 2375	3090 x 2465	3152 x 2485	3180	2995	2490	2325	2375
3000 x 2500	3090 x 2590	3152 x 2610	3180	3120	2615	2450	2500

Toutes les dim. sont en mm

## Dimensions de montage pour les portes sectionnelles iso 45

Dimensions de commande (= dimension libre finale) Dimensions hors tout (BRM)	Dimension libre finale	Dimension externe du cadre (DEC) (Ressort de traction)	Dimension externe du cadre (DEC) (RAV)	Dimension externe du cadre (DEC) (RAR)	Profondeur d'encas- trem (PMP) (Ressort de traction)	Profon- deur d'encas- trem (PMP) (RAV)	Profon- deur d'encas- trem (PMP) (RAR)	Dimen- sion interne du garage (LIG)	Hauteur de plafond (HP) (Ressort de traction)	Hauteur de plafond (HP) (RAV)	Hauteur de plafond (HP) (RAR)	Hauteur libre de passage (HLP)	
												Largeur x Hauteur	Largeur x Hauteur
2250 x 1875	2340 x 1965	2402 x 1985	2402 x 2083	2402 x 1985	2495	2495	2625	2430	1990	2088	1990	1825	1875
2250 x 2000	2340 x 2090	2402 x 2110	2402 x 2208	2402 x 2110	2620	2620	2750	2430	2115	2213	2115	1950	2000
2250 x 2125	2340 x 2215	2402 x 2235	2402 x 2333	2402 x 2235	2745	2745	2875	2430	2240	2338	2240	2075	2125
2375 x 1875	2465 x 1965	2527 x 1985	2527 x 2083	2527 x 1985	2495	2495	2625	2555	1990	2088	1990	1825	1875
2375 x 2000	2465 x 2090	2527 x 2110	2527 x 2208	2527 x 2110	2620	2620	2750	2555	2115	2213	2115	1950	2000
2375 x 2125	2465 x 2215	2527 x 2235	2527 x 2333	2527 x 2235	2745	2745	2875	2555	2240	2338	2240	2075	2125
2375 x 2250	2465 x 2340	2527 x 2360	2527 x 2458	2527 x 2360	2870	2870	3000	2555	2365	2463	2365	2200	2250
2500 x 1875	2590 x 1965	2652 x 1985	2652 x 2083	2652 x 1985	2495	2495	2625	2680	1990	2088	1990	1825	1875
2500 x 2000	2590 x 2090	2652 x 2110	2652 x 2208	2652 x 2110	2620	2620	2750	2680	2115	2213	2115	1950	2000
2500 x 2125	2590 x 2215	2652 x 2235	2652 x 2333	2652 x 2235	2745	2745	2875	2680	2240	2338	2240	2075	2125
2500 x 2250	2590 x 2340	2652 x 2360	2652 x 2458	2652 x 2360	2870	2870	3000	2680	2365	2463	2365	2200	2250
2500 x 2375	2590 x 2465	2652 x 2485	2652 x 2583	2652 x 2485	2995	2995	3125	2680	2490	2588	2490	2325	2375
2500 x 2500	2590 x 2590	2652 x 2610	2652 x 2708	2652 x 2610	3120	3120	3250	2680	2615	2713	2615	2450	2500
2500 x 2750	2590 x 2840	2652 x 2860	2652 x 2958	2652 x 2860	3370	3370	3500	2680	2865	2963	2865	2700	2750
2625 x 2125	2715 x 2215	2777 x 2235	2777 x 2333	2777 x 2235	2745	2745	2875	2805	2240	2338	2240	2075	2125
2750 x 2000	2840 x 2090	2902 x 2110	2902 x 2208	2902 x 2110	2620	2620	2750	2930	2115	2213	2115	1950	2000
2750 x 2125	2840 x 2215	2902 x 2235	2902 x 2333	2902 x 2235	2745	2745	2875	2930	2240	2338	2240	2075	2125
2750 x 2750	2840 x 2840	2902 x 2860	2902 x 2958	2902 x 2860	3370	3370	3500	2930	2865	2963	2865	2700	2750
3000 x 2000	3090 x 2090	3152 x 2110	3152 x 2208	3152 x 2110	2620	2620	2750	3180	2115	2213	2115	1950	2000
3000 x 2125	3090 x 2215	3152 x 2235	3152 x 2333	3152 x 2235	2745	2745	2875	3180	2240	2338	2240	2075	2125
3000 x 2250	3090 x 2340	3152 x 2360	3152 x 2458	3152 x 2360	2870	2870	3000	3180	2365	2463	2365	2200	2250
3000 x 2375	3090 x 2465	3152 x 2485	3152 x 2583	3152 x 2485	2995	2995	3125	3180	2490	2588	2490	2325	2375
3000 x 2500	3090 x 2590	3152 x 2610	3152 x 2708	3152 x 2610	3120	3120	3250	3180	2615	2713	2615	2450	2500
3000 x 3000	3090 x 3090	3152 x 3208	3152 x 3110	3152 x 3110	3620	3750	3180	3180	3213	3115	2950	3000	3000
3250 x 2000	3340 x 2090	3402 x 2208	3402 x 2110	3402 x 2110	2620	2750	3430	3000	2115	2213	2115	1950	2000
3250 x 2125	3340 x 2215	3402 x 2333	3402 x 2235	3402 x 2235	2745	2875	3430	3000	2240	2338	2240	2075	2125
3250 x 2250	3340 x 2340	3402 x 2458	3402 x 2360	3402 x 2360	2870	3000	3430	3000	2365	2463	2365	2200	2250
3500 x 2000	3590 x 2090	3652 x 2208	3652 x 2110	3652 x 2110	2620	2750	3680	3000	2115	2213	2115	1950	2000
3500 x 2125	3590 x 2215	3652 x 2333	3652 x 2235	3652 x 2235	2745	2875	3680	3000	2240	2338	2240	2075	2125
3500 x 2250	3590 x 2340	3652 x 2458	3652 x 2360	3652 x 2360	2870	3000	3680	3000	2365	2463	2365	2200	2250
3750 x 2000	3840 x 2090	3902 x 2208	3902 x 2110	3902 x 2110	2620	2750	3930	3000	2115	2213	2115	1950	2000
3750 x 2125	3840 x 2215	3902 x 2333	3902 x 2235	3902 x 2235	2745	2875	3930	3000	2240	2338	2240	2075	2125
3750 x 2250	3840 x 2340	3902 x 2458	3902 x 2360	3902 x 2360	2870	3000	3930	3000	2365	2463	2365	2200	2250
4000 x 2000	4090 x 2090	4152 x 2208	4152 x 2110	4152 x 2110	2620	2750	4180	3000	2115	2213	2115	1950	2000
4000 x 2125	4090 x 2215	4152 x 2333	4152 x 2235	4152 x 2235	2745	2875	4180	3000	2240	2338	2240	2075	2125
4000 x 2250	4090 x 2340	4152 x 2458	4152 x 2360	4152 x 2360	2870	3000	4180	3000	2365	2463	2365	2200	2250
4250 x 2000	4340 x 2090	4402 x 2208	4402 x 2110	4402 x 2110	2620	2750	4430	3000	2115	2213	2115	1950	2000
4250 x 2125	4340 x 2215	4402 x 2333	4402 x 2235	4402 x 2235	2745	2875	4430	3000	2240	2338	2240	2075	2125
4250 x 2250	4340 x 2340	4402 x 2458	4402 x 2360	4402 x 2360	2870	3000	4430	3000	2365	2463	2365	2200	2250
4500 x 2000	4590 x 2090	4652 x 2208	4652 x 2110	4652 x 2110	2620	2750	4680	3000	2115	2213	2115	1950	2000
4500 x 2125	4590 x 2215	4652 x 2333	4652 x 2235	4652 x 2235	2745	2875	4680	3000	2240	2338	2240	2075	2125
4500 x 2250	4590 x 2340	4652 x 2458	4652 x 2360	4652 x 2360	2870	3000	4680	3000	2365	2463	2365	2200	2250
4750 x 2000	4840 x 2090	4902 x 2208	4902 x 2110	4902 x 2110	2620	2750	4930	3000	2115	2213	2115	1950	2000
4750 x 2125	4840 x 2215	4902 x 2333	4902 x 2235	4902 x 2235	2745	2875	4930	3000	2240	2338	2240	2075	2125
4750 x 2250	4840 x 2340	4902 x 2458	4902 x 2360	4902 x 2360	2870	3000	4930	3000	2365	2463	2365	2200	2250
5000 x 2000	5090 x 2090	5152 x 2208	5152 x 2110	5152 x 2110	2620	2750	5180	3000	2115	2213	2115	1950	2000
5000 x 2125	5090 x 2215	5152 x 2333	5152 x 2235	5152 x 2235	2745	2875	5180	3000	2240	2338	2240	2075	2125
5000 x 2250	5090 x 2340	5152 x 2458	5152 x 2360	5152 x 2360	2870	3000	5180	3000	2365	2463	2365	2200	2250
5500 x 2000	5590 x 2090	5652 x 2208	5652 x 2110	5652 x 2110	2620	2750	5680	3000	2115	2213	2115	1950	2000
5500 x 2125	5590 x 2215	5652 x 2333	5652 x 2235	5652 x 2235	2745	2875	5680	3000	2240	2338	2240	2075	2125
5500 x 2250	5590 x 2340	5652 x 2458	5652 x 2360	5652 x 2360	2870	3000	5680	3000	2365	2463	2365	2200	2250

Toutes les dim. sont en mm

## **Novoferm. Directement sur place. Dans toute l'Europe.**

Le Groupe Novoferm est l'un des premiers fournisseurs européens de systèmes de portes, dormants et motorisations. Nous proposons une vaste gamme de produits et services dans le domaine privé, commercial et industriel. Fabriqués grâce aux technologies les plus récentes, tous nos produits répondent aux normes les plus strictes en matière de qualité. Nous offrons ainsi à la fois une fonctionnalité maximale et une conception innovante. Nos sites de production sont répartis dans différents pays et notre réseau de distribution complet nous permet d'être toujours là pour vous, sur place et ce dans toute l'Europe.

Votre partenaire Novoferm

Novoferm GmbH  
Schüttensteiner Str. 26  
D-46419 Isselburg  
Tel.: (0 28 50) 9 10-0  
Fax: (0 28 50) 9 10-650  
E-Mail: [sales@novoferm.com](mailto:sales@novoferm.com)  
[www.novoferm.com](http://www.novoferm.com)



32505433/0316/NW

Sous réserve de modifications techniques. Les illustrations de cette brochure peuvent différer de l'original quant aux matériaux et à la méthode de fabrication.